ՆԿԱՐԱԳԻՐ

առաջարկվող ապրանքի ամբողջական

ԿՈՄՊԳԱՐԱՆՑ ՍՊԸ-ն ԻՀԱԿ-ԷԱՃԱՊՁԲ-24/43 ծածկագրով կազմակերպված էլեկտրոնային աճուրդին մասնակցելու շրջանակում ներկայացնում է իր կողմից առաջարկվող ապրանքի ամբողջական նկարագիրը

Չափաբաժնի համար	Առաջարկվող ապրանքի				
	ֆիրմային անվանումը	ապրանքային նշանը	մակնիշը	արտադրողի անվանումը	տեխնիկական բնութագիրը
1	Ցանցային սերվերներ	Ցանցային սերվերներ	Ցանցային սերվերներ	Ցանցային սերվերներ	Հաշվողական հանգույցը պետք է համապատասխանի հետևյալ պահանջներին. • Ունեն ստանդարտ սերվերի դարակում տեղադրելու ձևի գործակից և 2U-ից ոչ ավելի բարձրություն; • Շասսիի կոնֆիգուրացիա – 16 2,5” SATA/SAS կրիչներ; • Ունեն մի շարք հեռադիտակային ուղեցույցներ դարակում հաշվողական հանգույց տեղադրելու համար; • Ունենալ մալուխների հավաքածու սնուցման աղբյուրին միանալու համար; • Ունենալ առջեւի վահանակ, որը կողպված է բանալիներով, որը

						սահմանափակում է կոշտ սկավառակների հասանելիությունը; • Կարողանալ տեղադրել մոդուլ 2 (երկու) M.2 ձևաչափի պինդ վիճակում գտնվող կրիչներով, որոնց հզորությունը յուրաքանչյուրը առնվազն 480 ԳԲ է, տեղադրված է մոդուլի մարմնի ներսում և աջակցում է ապարատային RAID-1 ռեժիմում գործողությանը և օժանդակող տեղադրմանը: OS կամ հիպերվիզոր դրանց վրա և բեռնում դրանցից. • Կարողանալ անլար տվյալների փոխանցման մոդուլով հաղորդիչ տեղադրել՝ ապահովելով մուտք դեպի սերվեր սմարթֆոններից և ցանկացած շարժական սարքերից՝ սերվերի կազմաձևման տվյալներ և սերվերի ախտորոշում ստանալու համար; • Պետք է ունենա բնակարանի բացման սենսոր այս իրադարձության մասին հեռակա ծանուցումը կարգավորելու ունակությամբ; • Ունեն երկու պրոցեսոր, որոնցից յուրաքանչյուրը ունի առնվազն 12 միջուկ, որոնք աշխատում են առնվազն 2,0 ԳՀց հաճախականությամբ, աջակցում են

						հիշողության աշխատանքին առնվազն 4000 ՄՀց հաճախականությամբ և ունեն առնվազն 30 ՄԲ քեշի հիշողություն: Պրոցեսորի առավելագույն էներգիայի սպառումը պետք է լինի ոչ ավելի, քան 150 Վտ: • Պետք է աջակցի մինչև 16 հիշողության մոդուլների տեղադրմանը, որոնք աշխատում են առնվազն 4000 ՄՀց հաճախականությամբ; • Պետք է տեղադրվեն առնվազն 8 RDIMM հիշողության մոդուլներ՝ յուրաքանչյուրը առնվազն 16 ԳԲ հզորությամբ, որոնք աշխատում են առնվազն 5600 ՄՀց հաճախականությամբ; • Պետք է տեղադրվեն առնվազն 4 SSD SATA Read Intensive սկավառակներ՝ առնվազն 1,92 ՏԲ հզորությամբ; • RAID կարգավորիչ, որն ունի ոչ ավելի վատ բնութագրեր, քան. - RAID մակարդակները՝ 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60; - Անցումային/Ոչ RAID ռեժիմ; - NV քեշ 8 ԳԲ DDR4; - սկավառակի աջակցություն՝ 3 Գբիտ/վ SATA, 6 Գբ/վ SATA/SAS և 12 Գբ/վ SAS; • Ունենալ առնվազն 1 LOM ցանցային ադապտեր՝ 2 1GbE պորտով:

						Ցանցային ադապտերը չպետք է զբաղեցնի լրացուցիչ PCIe ադապտերներ տեղադրելու համար նախատեսված սլոտներ. • Ունեն հատուկ 1 ԳբԷ ցանցի միացք՝ կարգավորիչին միանալու համար սերվերի կառավարում և մոնիտորինգ; • Ունենալ առնվազն 3 (երեք) USB պորտ (1 USB 2.0 առջևի վահանակում, 1 USB 3.0 և 1 USB 2.0 սերվերի հետևի մասում); • Առջևի վահանակի վրա ունենա առնվազն 1 (մեկ) միկրո USB պորտ, որը թույլ է տալիս անմիջական կապ հաստատել սերվերի կառավարման և մոնիտորինգի կարգավորիչի հետ; • Պետք է ունենա Trusted Platform Module 2.0 V3 կրիպտո պրոցեսոր • Պետք է ունենա առնվազն երկու պլատինե սնուցման սնուցման աղբյուր՝ յուրաքանչյուրը առնվազն 800 Վտ հզորությամբ, տաք փոխանակվող; աջակցություն էներգիայի ավելցուկի համար; • Դարակի մեջ տեղադրելու համար հեռադիտակային ռելսերի հավաքածուի առկայություն; • Պետք է համատեղելի լինի առնվազն հետևյալ օպերացիոն համակարգերի

ПОЛНОЕ ОПИСАНИЕ

предлагаемого товара

ООО КОМПГАРАНТ в качестве участника в рамках участия в электронном аукционе под кодом ՀՀԱԿ-ԷԱՃԱՊՁԲ-24/43 ниже представляет полное описание предлагаемого им товара.

Номер лота	Предлагаемый товар				
	фирменное наименование	товарный знак	марка	наименование производителя	Технические характеристики
1					և հիպերվիզորների հետ. o Microsoft Windows Server 2019, 2022; o Red Hat Enterprise Linux 7.9, 8.2, 8.3; o VMware ESXi 6.7 U3, 7.0 U1, 7.0 U2; o Ubuntu 20.04; o Citrix XenServer 8.2 LTSR; o Novell SuSE Linux Enterprise Server 15 SP2: • Հեռակառավարման և մոնիտորինգի համար ներկայացվող սարքավորում և ծրագրակազմ պետք է ունենա՝ ապահովելով հետևյալ գործառույթները. o Հեռակա մուտք դեպի հաշվողական հանգույցի կառավարման վահանակ վեբ բրաուզերների, հրամանի տողի միջերեսի միջոցով ssh և telnet, IPMI և Redfish արձանագրություններ; o Ավտոմատ կերպով տեղեկացնել ադմինիստրատորին սկավառակի ենթահամակարգի, հիշողության մոդուլների, սնուցման սարքերի, երկրպագուների և պրոցեսորների անսարքության բոլոր անհաջողությունների և կանխատեսումների մասին էլ. փոստի միջոցով կամ ադմինիստրատորի վահանակի վրա հաղորդագրություն ցուցադրելով. o Ցուցադրում է հաշվողական

						հանգույցի տեղադրված բաղադրիչների մասին տեղեկատվությունը, ներառյալ սերվերի բաղադրիչների տեղադրված միկրոկոդի տարբերակների մասին տեղեկատվությունը, MAC հասցեների և ցանցային կարգավորիչների և FC ադապտերների WWN-ի մասին տեղեկատվություն, ներառյալ: և վիրտուալ; o Հեռակա վերագործարկում, հաշվողական հանգույցի միացում/անջատում (ներառյալ վիրտուալ օպտիկական սկավառակից բեռնումը); o հաշվողական հանգույցի (վիրտուալ կոնսոլ) կառավարման վահանակի հեռակա գաղտնալսում. էկրան, ստեղնաշար և գրաֆիկական ցուցիչ ինչպես հաշվողական հանգույցի բեռնման փուլում, այնպես էլ օպերացիոն համակարգերի գործարկման ժամանակ: Վիրտուալ կոնսոլը պետք է կարողանա վերահսկել հաշվողական հանգույցի հզորությունը, բեռնման սարքը նշելու հնարավորությունը, մինչև 6 օգտվողի միաժամանակյա

						միացումով և հաղորդագրությունների ռեժիմում փոխազդեցությամբ: Վիրտուալ վահանակը պետք է աջակցի վեբ բրաուզերի և HTML5 ստանդարտի օգտագործմամբ աշխատանքին, առանց Java և ActiveX հավելումների անհրաժեշտության; o Սերվերի կենտրոնական պրոցեսորի և RAM-ի օգտագործման մակարդակի մասին տեղեկատվություն հավաքելու հնարավորություն՝ առանց ՕՀ-ում գործակալական ծրագրակազմ տեղադրելու անհրաժեշտության. o Տեղադրված RAID կարգավորիչները կառավարելու ունակություն հաշվողական հանգույցի պատյանի ներսում՝ վեբ ինտերֆեյսի կամ կառավարման մոդուլի հրամանի միջերեսի միջոցով՝ առանց ՕՀ-ում գործակալային ծրագրակազմի տեղադրման անհրաժեշտության: Նվազագույնը պետք է հնարավոր լինի. RAID կարգավորիչը կառավարելու հնարավորություն՝ առանց հաշվողական հանգույցը վերագործարկելու անհրաժեշտության; RAID կարգավորիչին միացված կրիչների

						կարգավիճակի մոնիտորինգ, ներառյալ. և NVMe կրիչներ; Վիրտուալ սկավառակների կարգավիճակի մոնիտորինգ; Վիրտուալ սկավառակների ստեղծում, ջնջում և կարգավորում; RAID կարգավորիչի կարգավորումների փոփոխություն; ընդլայնել վիրտուալ սկավառակների հզորությունը՝ առանց դրանց մուտքն ընդհատելու; Փոխում է վիրտուալ սկավառակների RAID մակարդակը՝ առանց դրանց մուտքն ընդհատելու; o հաշվողական հանգույցի, դրայվերների կոնֆիգուրացիան գրանցելու, հաշվողական հանգույցի կրկնօրինակ պատկերը պահելու հնարավորություն՝ համակարգչային հանգույցի պատյանում կամ ցանցային ֆայլի ռեսուրսի վրա տեղադրված ոչ անկայուն կրիչների վրա խնդիրների դեպքում վերագործարկման համար. o Համակարգի խափանումը նկարագրող էկրանի սքրինշոթը պահպանելու հնարավորություն՝ ցուցադրված ախտորոշիչ տեղեկատվությամբ; o Հաշվողական

						հանգույցի վիճակի մասին ախտորոշիչ տեղեկատվություն արտահանելու ունակություն, ներառյալ տեղեկամատյանները ինչպես սերվերի կառավարման մոդուլից, այնպես էլ օպերացիոն համակարգից կամ հիպերվիզորի տեղեկամատյաններից, վեբ ինտերֆեյսի կամ հրամանի տողի միջերեսի միջոցով, մեկ միասնական հաշվետվության մեջ: o Օպերացիոն համակարգի տեղադրմանը նախապատրաստվելու համար ապարատային և ծրագրակազմ օգտագործելու ունակություն (հատորների կազմաձևում, միջնորմների ստեղծում, վարորդների պատճենում, OS տեղադրողների համար պատասխան ֆայլերի ստեղծում), որոնք չեն պահանջում արտաքին կրիչի օգտագործումը. o հաշվողական հանգույցի բաղադրիչներին միկրոկոդի թարմացումներ կիրառելու ունակություն ինչպես սերվերի կառավարման մոդուլի միջերեսի, այնպես էլ աջակցվող օպերացիոն համակարգերի միջոցով; o Սերվերի

					կառավարման մոդուլը պետք է ունենա գործառույթ՝ թարմացման նախապատրաստման փուլում միկրոկոդերի թարմացման փաթեթների ամբողջականությունը և անփոփոխելիությունը հաշվողականության համար: • Պետք է ուղեկցվի 3 տարի